


# VERTRAG ÜBER DIE INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM GEBIET DES PATENTWESENS

## PCT

REC'D 12 APR 2005

### INTERNATIONALER VORLÄUFIGER BERICHT ÜBER DIE PCT PATENTIERBARKEIT

(Kapitel II des Vertrags über die internationale Zusammenarbeit auf dem Gebiet

|  |  |  |
|--|--|--|
| Aktenzeichen des Anmelders oder Anwalts<br>B020434PC   | <b>WEITERES VORGEHEN</b><br>siehe Formblatt PCT/PEA/416                          |  |
| Internationales Aktenzeichen<br>PCT/EP2004/002121  | Internationales Anmeldedatum (Tag/Monat/Jahr)<br>03.03.2004                      | Prioritätsdatum (Tag/Monat/Jahr)<br>04.03.2003 |
| Internationale Patentklassifikation (IPK) oder nationale Klassifikation und IPK<br>C07C45/83, C07C47/04, C07C47/058  |  |  |
| Anmelder<br>BASF AKTIENGESELLSCHAFT et al.   |  |  |
| <p>1. Bei diesem Bericht handelt es sich um den internationalen vorläufigen Prüfungsbericht, der von der mit der internationalen vorläufigen Prüfung beauftragten Behörde nach Artikel 35 erstellt wurde und dem Anmelder gemäß Artikel 36 übermittelt wird.</p> <p>2. Dieser BERICHT umfaßt insgesamt 5 Blätter einschließlich dieses Deckblatts.</p> <p>3. Außerdem liegen dem Bericht ANLAGEN bei; diese umfassen</p> <p>a. <input type="checkbox"/> (an den Anmelder und das Internationale Büro gesandt) insgesamt Blätter; dabei handelt es sich um</p> <ul style="list-style-type: none"><li><input type="checkbox"/> Blätter mit der Beschreibung, Ansprüchen und/oder Zeichnungen, die geändert wurden und diesem Bericht zugrunde liegen, und/oder Blätter mit Berichtigungen, denen die Behörde zugestimmt hat (siehe Regel 70.16 und Abschnitt 607 der Verwaltungsvorschriften).</li><li><input type="checkbox"/> Blätter, die frühere Blätter ersetzen, die aber aus den in Feld Nr. 1, Punkt 4 und im Zusatzfeld angegebenen Gründen nach Auffassung der Behörde eine Änderung enthalten, die über den Offenbarungsgehalt der internationalen Anmeldung in der ursprünglich eingereichten Fassung hinausgeht.</li></ul> <p>b. <input type="checkbox"/> (nur an das Internationale Büro gesandt) insgesamt (bitte Art und Anzahl der/des elektronischen Datenträger(s) angeben), der/die ein Sequenzprotokoll und/oder die dazugehörigen Tabellen enthält/enthalten, nur in computerlesbarer Form, wie im Zusatzfeld betreffend das Sequenzprotokoll angegeben (siehe Abschnitt 802 der Verwaltungsvorschriften).</p> |  |  |
| <p>4. Dieser Bericht enthält Angaben zu folgenden Punkten:</p> <ul style="list-style-type: none"><li><input checked="" type="checkbox"/> Feld Nr. I Grundlage des Bescheids</li><li><input type="checkbox"/> Feld Nr. II Priorität</li><li><input type="checkbox"/> Feld Nr. III Keine Erstellung eines Gutachtens über Neuheit, erfinderische Tätigkeit und gewerbliche Anwendbarkeit</li><li><input type="checkbox"/> Feld Nr. IV Mangelnde Einheitlichkeit der Erfindung</li><li><input checked="" type="checkbox"/> Feld Nr. V Begründete Feststellung nach Artikel 35(2) hinsichtlich der Neuheit, der erfinderischen Tätigkeit und der gewerblichen Anwendbarkeit; Unterlagen und Erklärungen zur Stützung dieser Feststellung</li><li><input type="checkbox"/> Feld Nr. VI Bestimmte angeführte Unterlagen</li><li><input type="checkbox"/> Feld Nr. VII Bestimmte Mängel der internationalen Anmeldung</li><li><input type="checkbox"/> Feld Nr. VIII Bestimmte Bemerkungen zur internationalen Anmeldung</li></ul>  |  |  |
| Datum der Einreichung des Antrags<br><br>04.10.2004  | Datum der Fertigstellung dieses Berichts<br><br>11.04.2005                       |  |
| Name und Postanschrift der mit der internationalen Prüfung beauftragten Behörde<br><br> Europäisches Patentamt<br>D-80298 München<br>Tel. +49 89 2399 - 0 Tx: 523656 epmu d<br>Fax: +49 89 2399 - 4465  | Bevollmächtigter Bediensteter<br><br>Kleidernigg, O<br><br>Tel. +49 89 2399-2143 |  |



# INTERNATIONALER VORLÄUFIGER BERICHT ÜBER DIE PATENTIERBARKEIT

Internationales Aktenzeichen  
PCT/EP2004/002121

## Feld Nr. I Grundlage des Berichts

1. Hinsichtlich der **Sprache** beruht der Bericht auf der internationalen Anmeldung in der Sprache, in der sie eingereicht wurde, sofern unter diesem Punkt nichts anderes angegeben ist.
- ☐ Der Bericht beruht auf einer Übersetzung aus der Originalsprache in die folgende Sprache, bei der es sich um die Sprache der Übersetzung handelt, die für folgenden Zweck eingereicht worden ist:
- ☐ internationale Recherche (nach Regeln 12.3 und 23.1 b))
  - ☐ Veröffentlichung der internationalen Anmeldung (nach Regel 12.4)
  - ☐ internationale vorläufige Prüfung (nach Regeln 55.2 und/oder 55.3)
2. Hinsichtlich der **Bestandteile**\* der internationalen Anmeldung beruht der Bericht auf *(Ersatzblätter, die dem Anmeldeamt auf eine Aufforderung nach Artikel 14 hin vorgelegt wurden, gelten im Rahmen dieses Berichts als "ursprünglich eingereicht" und sind ihm nicht beigelegt)*:

### Beschreibung, Seiten

1-10 in der ursprünglich eingereichten Fassung

### Ansprüche, Nr.

1-9 in der ursprünglich eingereichten Fassung

### Zeichnungen, Blätter

1/1 in der ursprünglich eingereichten Fassung

☐ einem Sequenzprotokoll und/oder etwaigen dazugehörigen Tabellen - siehe Zusatzfeld betreffend das Sequenzprotokoll

3. ☐ Aufgrund der Änderungen sind folgende Unterlagen fortgefallen:
- ☐ Beschreibung: Seite
  - ☐ Ansprüche: Nr.
  - ☐ Zeichnungen: Blatt/Abb.
  - ☐ Sequenzprotokoll (*genaue Angaben*):
  - ☐ etwaige zum Sequenzprotokoll gehörende Tabellen (*genaue Angaben*):

4. ☐ Dieser Bericht ist ohne Berücksichtigung (von einigen) der diesem Bericht beigelegten und nachstehend aufgelisteten Änderungen erstellt worden, da diese aus den im Zusatzfeld angegebenen Gründen nach Auffassung der Behörde über den Offenbarungsgehalt in der ursprünglich eingereichten Fassung hinausgehen (Regel 70.2 c)).

- ☐ Beschreibung: Seite
- ☐ Ansprüche: Nr.
- ☐ Zeichnungen: Blatt/Abb.
- ☐ Sequenzprotokoll (*genaue Angaben*):
- ☐ etwaige zum Sequenzprotokoll gehörende Tabellen (*genaue Angaben*):

\* Wenn Punkt 4 zutrifft, können einige oder alle dieser Blätter mit der Bemerkung "ersetzt" versehen werden.

# INTERNATIONALER VORLÄUFIGER BERICHT ÜBER DIE PATENTIERBARKEIT

Internationales Aktenzeichen  
PCT/EP2004/002121

---

## Feld Nr. V Begründete Feststellung nach Artikel 35 (2) hinsichtlich der Neuheit, der erfinderischen Tätigkeit und der gewerblichen Anwendbarkeit; Unterlagen und Erklärungen zur Stützung dieser Feststellung

---

- |                                |  |
|--------------------------------|--|
| 1. Feststellung                |  |
| Neuheit (N)                    | Ja: Ansprüche 2-4,8,9<br>Nein: Ansprüche 1,5-7 |
| Erfinderische Tätigkeit (IS)   | Ja: Ansprüche<br>Nein: Ansprüche 1-9           |
| Gewerbliche Anwendbarkeit (IA) | Ja: Ansprüche 1-9<br>Nein: Ansprüche:          |

### 2. Unterlagen und Erklärungen (Regel 70.7):

**siehe Beiblatt**

**Zu Punkt V:**

Im vorliegenden Bescheid wird auf folgende Dokumente verwiesen:

D1 : GB 1 190 682 A (SOCIETA' ITALIANE RESINE S.P.A.) 6. Mai 1970 (1970-05-06)

D2 : FR 2 492 367 A (BLAZHIN JURY) 23. April 1982 (1982-04-23)

D3 : EP 1 063 221 A (BASF AG) 27. Dezember 2000 (2000-12-27)

D4 : WO 99/21818 A (ROSENBERG MICHAEL ; SCHWEERS ELKE (DE); TICONA GMBH (DE); SIEVERS WERN) 6. Mai 1999 (1999-05-06)

Die vorliegende Anmeldung betrifft ein Verfahren zur Herstellung von Hochkonzentriertem gasförmigem Formaldehyd mit einem molaren  $\text{CH}_2\text{O} : \text{H}_2\text{O}$  - Verhältnis von  $\geq 0,6$  aus einer wäßrigen Formaldehydlösung durch Verdampfen zumindest eines Teils dieser Lösung, bei dem die wäßrige Formaldehydlösung auf eine Verdampfungstemperatur  $T$  erwärmt wird und die gebildete Gasphase abgezogen wird, wobei für die Verdampfungstemperatur gilt:  
 $T[^\circ\text{C}] \geq T'_{\min}[^\circ\text{C}]$

mit  $T'_{\min} = A + B \times (c/100) + C \times (c/100)^2 + D \times (c/100)^3$

und  $A = +68,759$ ;  $B = +124,77$ ;  $C = -12,851$ ;  $D = -10,095$ ;

wobei  $c$  der aktuelle  $\text{CH}_2\text{O}$ -Gehalt der wäßrigen Formaldehydlösung während der Verdampfung in Gew.-% ist und von 20 bis 99 Gew.-% beträgt.

Das molare  $\text{CH}_2\text{O} : \text{H}_2\text{O}$  - Verhältnis von  $\geq 0,6$  entspricht ca. einer 0,38 Mol  $\text{CH}_2\text{O}$  und 0,62 Mol  $\text{H}_2\text{O}$  was wiederum einer ca. 50%-igen wäßrigen  $\text{CH}_2\text{O}$  Lösung entspricht.

Weiters ist  $T'_{\min}[^\circ\text{C}]$  bei einem  $c$  von 20 Gew.-% ca.  $93,1^\circ\text{C}$ .

Ausgehend von diesen Berechnungen und von der Tatsache, daß Anspruch 1 der vorliegenden Anmeldung unter den gleichen Bedingungen wäßrigen Formaldehydlösungen verdampft ist der Gegenstand von Anspruch 1 nicht neu im Lichte von D1 und D2 (vgl. diem ISR zitierten Passagen).

Anspruch 9 scheint sich von D3 und D4 dadurch zu unterscheiden, daß bei der Herstellung von Trioxan etc. hochkonzentrierter gasförmiger Formaldehyd eingesetzt wird. Jedoch ist die IPEA der Meinung, daß die Verwendung von hochkonzentriertem gasförmigem Formaldehyd im Lichte von D3 und D4 (vgl. diem ISR zitierten Passagen) auf keiner erfinderischen Tätigkeit beruht.

Die abhängigen Ansprüche 2-8 enthalten keine Merkmale, die in Kombination mit den Merkmalen irgendeines Anspruchs, auf den sie sich beziehen, die Erfordernisse des PCT in Bezug auf Neuheit bzw. erfinderische Tätigkeit erfüllen.